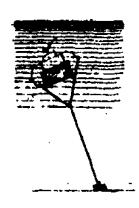
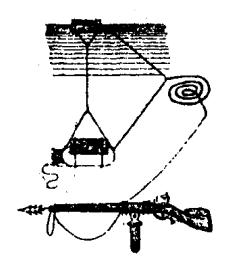
# 中 西 兵 略 指 掌

水雷即五十頭至百頭之重船因圖坠厚破不能攻其邊槍不能壞其頂船之頭尾 三圖 雷今絕中段與敢船頭作正交線東湖水送兩端水雷至敢船雨旁直至船底如第 頭即插住於敵船潮力可送水雷至船底如第二圖 三司拍水雷水雷蒙於小船 頭之橫桅中在欽與可旋轉活動以一手於平方向一手轉機換放之 四字洛克 行歌之船用麥息水雷哈坡水雷以轟之其法如下 一浮水雷即以纜端各繁水 均斯獻拿像南第一以武水底炸事無為何等船立刻產粉因題名日切披毒那样 雷由是水雷之名以起保衛海口凡守被之船用浮沉二種水雷或長桿水雷炸之水由是水雷之名以起保衛海口凡守被之船用浮沉二種水雷或長桿水雷炸之 自嘉慶五年山一千有美國人福爾吞踵衛也的遺意創造水下行走樂船名提剔 水雷緣起 二哈坡以水雷其形如高頭帶有細鐵雞繁以水雷由小殿船送至敵船高 | 兴园处理五集 A. KERE 沅南陳龍昌成权前輯 富水恩春圖一第

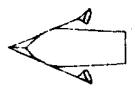
雷水坡哈圖二第

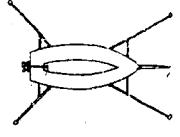




雷水浮圖三第

雷水克洛字圖四第





即煤礦油渍之黑色油,揭出開放水雷新法其分寸時刻之的確有關不容髮都好好油面名阿斯發爾購揭出開放水雷新法其分寸時刻之的確有關不容髮都几年英水師克納将官科光脫始製電線黃線以鎮綠多條束成一股紫以棉像沙四十英水師克納将官科光脫始製電線黃線以鎮綠多條束成一股紫以棉像沙或用鐘表齒輸法或用手轉機機猶形租塞危險未得合變至道光二十九年一千 大形相之凸鏡光照海船影射紙上而各水雷之陰電線通主電器和與銅黃椎所 歌水雷相隔過速開放每不合來更用自行水雷此自行水雷可在岸管水並用水 非治官水雷者即管官即是海南出上有照鏡以照海向行松其前有國籍各水雷 前肩及後左右皆有疏出之母是水雷其上如四圖又麥恩即樂為保雅海口埔頭 惟一拍而水雷即轟不差分秋不失毫極蓋其照鏡如照山水之真形鏡下視以故 繁住之浮水雷有總軍動機張朋放如第一圖 福爾吞開放之法或用桿學銅帽 連之陽宮線相距不能以寸一拍即電通大發其妙不可思議英美豐歐洲各國試 通實之直線視其直線上有船影行到便知水面其水雷處有敢船將雪線之獨黃 

百磅棉花火樂在水下轟炸則四周丰直徑二十四尺內有軟船立可轟破即敢船 於其間寬入如其非比過密則發一水雷轉激動東水雷機派此兩難也級如用五 雷船助之 自行發電之水雷泉法電捷用的引樂业宴克蘭息法人故火雷見其 妥章特魚水雷最為合用司拍水雷最為光極甲必頓哈阜改製拖水雷英人要所 發電之具其電線陰陽之雨端另置空匣內非置於火樂腔中外物一擊撞則陽電 以避水雷非船底多用電光不可 安里水雷旗非易易水雷相距遇潮到散船即 極自接於陰電極而電火通發暴腹聽精可最一百磅棉花火火 出擊之水雷揮 外一撞即電極相接火自發矣 麥恩藏於水下可隨時由小船載往安置有自行 電具其便水雷內有空匣雷線陰陽雨端均置其內相距無多其黃椎通出水雷殼 中西山西南南南 造水雷船最為靈提欲於敵軍中偷去水雷非水下行走之和板不可欲保養兵船 ~~~凡如船北孔楼路亦被震器五十尺外不免激動族水雷工人云安置

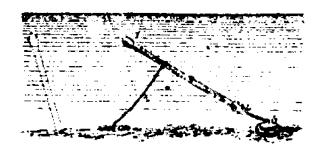
|狭隘水道則用桿端麥恩文如浅水之處發雷麥恩左右可置機捉麥恩助之又如 水雷大端分二類一為機快麥思一為發重麥即機快麥思用機快發火美國南北 相爭南邊海口大半特此熟目機換麥恩以保江海公審合宜之處用之如欲封固 次須蘭便若不蘭便即未必收真實可靠之功而出攻尤宜加意 1 日、上、 K 上日小山 / auda ト に Car Ria 機械本思法 而先置麥恩必有雄猛砲臺相助 水雷不論攻與守先須令施用之法真實計靠 晓口岸殷要沙水浅深敵船行至大砲所及之處水下布置麥恩若口岸未見包息 岸而砲臺之砲足以保護麥原是以緊要海口菜砲臺之人即置水雷之人以其明 不可過疎布置誠非易易也水下麥恩與口岸砲臺互相照應麥恩所以保衛口 固為險惡而其居中尚有一百尺空隙敵船仍可聞入則是安置之法不可過點又 棉兼水雷樂有五百磅之多者彼此相距至少二百尺速果爾則近水雷五十尺水 機振麥恩法

ロヨチ 田 オルコーノ えーブ 水部切第七圖表明別種有架之切披毒斯用木桿如甲其桿鄉用馬蹄状木在下記也美國南北橫兵時南人用此者多北兵船開之俱不敢迎本桿上端有鎮鍵繁於鐵鎚其下端亦繁住屬木架在水底日久沉失側在電生鐵数水雷如西母水雷内聚細顆粒樂三十磅般外有銅帽敵船一經與字落克麥與一為星合麥與一為麥扣復合新式麥與一為急就麥與一 四已炸麥恩或知此麥恩己壞欲重為更換勢有不能然機扶麥恩之便亦有數城 既安置之後難以試濟三此種水雷一觸即發本國兵民所受之危險與敢人無異 機振麥息為不合於用者其故有四一安置水下甚為危險稍不合法即行五炸 仍可放之况敢即設法毀壞的數許工夫而又十分危險毀之亦甚不易 或以 海岸遠遠或冷靜海灣則用機快麥無罪無他保亦可以其用機換開放絕雖割 其價值不實一可屯積要處取將良便一無用良工料理一隨地隨時可以製造 機換麥恩之式樣甚多其最合用都一為用架之水雷一為浮水雷即桶式麥思 株木桿之端即柴小富如下内外門 村本村 一大郎 用馬蹄形鎖如己 一大郎 開之俱不敢逃 司推克 在水底日久流失則有司推克 教外有銅帽敵船一撞即發火即數尺釘や每桿湍装橢圓形 有架水

#### 雷水架有思麥捉機圖六第

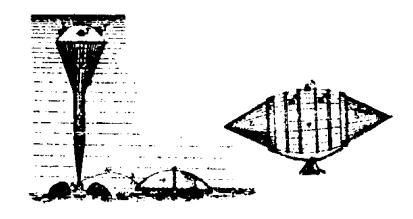


### 雷水克推司圖七第



营水克洛字圖九第

雷水式桶圆八第



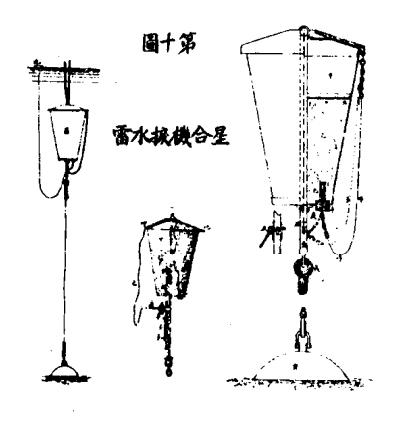
W)

圖二十第

圖一十第

當水合星杖安

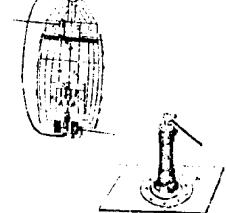
雷水合星式新合復扣麥

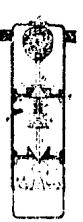


**鐵上如鐵發醬山己採網中南於衛常從八** 樂練有庚皮火星 處碑帽以邊用此裝孔的此 西兵略 装上黄此復樂。否 朝水五紅三顏星網內桶 水撞如隔雾中機,帽雷侧銅兵潮之帽灌如植五 雷朝士針出电报 發而或為船外如五人甲水十 指堂 畸帽倘即洞為 水 地段用之被溜下個將兩雷磅 恐水酸蘭口水·雷O此也化與此急此或桶旁極周 BO隔雷船住扣雷發如水伽學桿水處種用滾髮險用 星此針即撞上緊殺火第雷 啊! 相雷易亦化旋兵 容嘉去衛之之銅十果以樂連源敦雷 欲易美生之南生帽降否疑有如至漂亦引油如 免滑西俄俄是战如上内縣旋び炸浸姜藥 胃不脆的盖梗錶盖小成酚库螺其炬类目奶俩并称 國南西東洲。 火測更人即如蓋內丁里尚達從下 樂之有製拖草不周娑處不沒化端 牽 恐一地出此致有有空可水 整洛 用树顶心的 如特針数隔年為馬線旋咖啡鱉活 包围 更明福 乙段如以針鐵風口鉛下碩如形節 / 泥螺用以去闊 提開子碼著梗液鐵管截浮水浴·雷o土放柏防小桿 |引|||祝横口一工提皮丙乙水樂雷上牽伽相旋油風雷喊 丟!樂新貫鏡捷端去扣鐵處雷用西可拽第後熟蓬浪內斜 如法於為則正鎮住硬置在一名四及九土有抹例為 己如年之年向盖而至樂美百脫面名勵殷桐内翻此儀 第鏡中鏡內有鏡水中國膀脫旋立敵間帽裝飲小種 針十梗有梗丁巯蓋雷有兩關兇轉時人用之火今 下一下五向鐵線中设鎮邊放客如蟲來之處藥水鄉紹 整圖。端十上梗如頂底梗樂之息丙於小工何一不壞如 |鐵其以磅撞下已又止如廠法喻夠水船價上百漏桶 鈍殼定至丙端下有幾丙實即以發雷來於而磅~~式 如典之可強车連州便上已鏡防頂外偷漁桶桶用水 子盖 麥 極端隔馬頂套十絲敵上數水投下邊柏 雷 此仍 扣 丙梗針口有於分在人有如雷使有銅油分如

雷水就急圖三十第

圖四十第





麥引樂器具剖而形麥扣復合機採拍拉

圆五十第



爱字爾機按拍拉麥



拉 較兩火抵斫為合新桶橫置底灸患住覷絕銷銲識 來)西於樂化以內麥式頂孔樂孔急 於銷煙住運鏈 b 鉱如們機潑倘壓驚點星鐵以引如前 丙仍且團 5 丁苇脱换而敝边有 癸 彈號雨 心水 Ş. 临又偏和 又銷െ有 雷。 1 從圈更硬蓬動間二合連當 庚木以第安曼銷即入號 所甲佳嫩立客住如機桶於頂橫魚 以為以塞蟲戀錢乙據下絕桶銷伯 像腱侧拍麥鎮錘所拉 及乙酰拉口毯之底 灰浴防 |营為銲麥復脫餌居於抽乙危及彈木 去纯中如拉勒版有菜恶 t 冯栗配如纸己已到十引之火码 医铜菱模心染分架如不中需 "間隔苦如毯雨作不線一桶孔 庚如奎攀側與豎内如皆與水去十形鐵 戊管不到在而圖丁管來其細洞風丙南 銀內爾 上内銅一畝開鎌字有以之。梗不飾圖 以定摇下外字梗仰此故梗細木蝇用相久黑内子绠 如为大仙里化泽泛 硫不 機 足敲為而累之扣下又之下內去鐵絕如丙用 強全 捩 時於銅鐵切剖復端有橫木外即鍵之地鐵桿 加磁 拍 却经梗毯甲面合奥一木堪俱無牌響用梗樂

华·左桂之故师政 製 石水般之有鸡 如角圓 月異 碰三式 小如中的 而 高作淡卷各里司里尼以能立刻查撒也即內 謂美国南 則而折 南州 銅帽及他引樂均用提通內聽 與玻璃粉 同或 凡欲用自發引来 發像於 而皮力 外提通

#### 藥引來機與字是圖五十第







圖六十第



樂引帽銅合復扣奉

圖七十第



燕引式新皮古亞

圖八十第







典引式新特滑替司

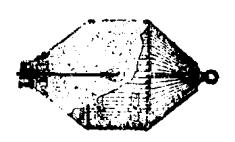
班獎人可將從開旋機以免不測倘水雷排列甚密則慎不可動。 連而以一端置於潮水上流免至漂移久潮低時將鋪起高即見水雷引無管有無用石或用單股銅線足以擊住如水雷不多則排列略逐每一水雷必有三個豬車 工相從頂塞裝燒內外 巡察易致漂流且亦不可置於激淌溜急處惟置於浮水用貓 而切如可能合欲性 沝 本思法 學動性亦動小士造 槽如用用無有機高端博以蓋 管物防内 司替清 A 有對下與水雷管一幢擊發大剌火不引樂管及水雷

雷線水雷可有試且無庸行近水雷開放損岸上人霎時即知便可更換 五雷線 有外雷水雷可有試且無庸行近水雷開放排電或有漏水或電線輸及他為我看四点作不用燈火防守者一見光亮可測敵船所在 此使為電氣水雷之大益處敵船先即 其際若敵船則一拍即解 二水雷業經難過可移換新水雷之大益處敵船行駛不能 以附離縣經由水雷上病無二水雷業經難過可移換新水雷之失益處敵船行駛不能 医肾明效用以防守極為合宜浸於使石油蜜規合成流質內外用納包原等明效用以防守極為合宜浸於使石油蜜規合成流質內外用納包原等明效用以防守極為合宜浸於使石油蜜規合成流質內外用納包原等明效用以防守極為合宜浸於使石油蜜規合成流質內外用納包 市西兵略指掌 施用水震有須知歌條如下一水雪須置水峽深處能阻大船間入可置水深處既發火之大益處惟略有難處一所電雷線實多製亦非易二須熟諸乃能管理以上皆為用暖惟略有難處一所電雷線實多製亦非易二須熟諸乃能管理 水雷用電線開放無虚發亦無誤轟其威力甚大敢人無不危懼 表十六 不完 外雷防守

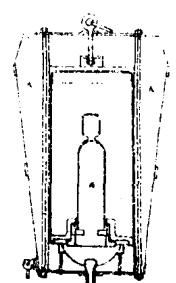
水源炒落水雷高計時雷至若海之 不分 粒 不由和板放置電線俾敵人無從打扮做免敵人聯起乃能永久管理六宿線須置於敵所難見之處衙处且 乃能永久管理六軍線須置於敵所難見之 上数條論水雷方字每工具包工工人。一次就必於和板來將雷線須用巡查船發電火或石灰燈照耀以瞭不由和板放置電線俾敵人無從打撈敏免敵人耕起實際前面多置不由和板放置電線俾敵人無從打撈敏免敵人耕起實際前面多置人用外久管理六電線須置於敵所難見之處電線固不可願審須在 面之下電 來女 深失 教係論水雷防守海江要避莫妙於用電線可以操縱自如兹詳論水雷分數 四十八百里 一个雷線一週不可顧家在水面二十八百更深也屢做設法免此藝尚未有 實際即裝於水雷中之里內敵船一撞即發電火近岸海瀏置實機水雷潮 下電線一週不可顧家技造線一週也久陸實陽陰二端相接而電過也浮 一水雷向上直衡之近時,過四人那為舍扣脱克陸實舍扣脫電線 一水雷向上直衡之力更大二可免安置之難三可定其處四浮水雷亦在 一水雷向上直衡之力更大二可免安置之難三可定其處四浮水雷亦在 一水雷向上直衡之力更大二可免安置之難三可定其處四浮水雷亦在 一次雷向上直衡之力更大二可免安置之難三可定其處四浮水雷亦在 以再置一水雷則又不能豈非留有空缺任敵船進行。二雷線水雷亦可 此司對與為管理之人住守處所須在堅固隱藏 更小少能敞 可置線留沈 船仍 進不 腽 逐 二電線水雷亦 嚴砲所 鄉水里夜或不可惟真七 不能 办

可遇長遇獨不可有漏滅處二浮水雷欲其能浮且欲永定其處不今沉淡水雷止與留有空氣處可有漏滅處二浮水雷欲其能浮且欲永定其處不今流過,與此為主要之事如故薄而於則竟以禁放此於不今般先爆發致未燒之樂為水所溢此為主要之事如故薄而於則竟中世界以來於東大半林仍不今發先爆發致未燒之樂為水所溢此為主要之事如故薄而於則竟乎士軍以與於大半林與三炸樂如緩然者似提通內聽之樂立刻奔燃 放須通格堅固以禦法可用清潮處二浮水雷欲其能浮且欲永定其處不今沉淡水雷止與留有空氣處可有漏滅處二浮水雷欲其能浮且欲永定其處不今沉淡水雷止與留有空氣處 水雷用此式視第十九圖與第二十四便是 英国長國體形水雷或沈或浮用俱 火樂美國南方人製電線水雷用此式流於江底一千八百六十六年與图電線浮 住惟造法較難工價更書益不具論論其長同體形浮沉水雷皆可用之並可多養防海水雷的其式有三一樣形一長團體形一缶形沒項四如鄉鄉一樣形本屬極 水雷教式造法有要法数條一心算定水雷在深水處能坐深水墜加火樂膛切不 投式一電氣飛子士一電水雷不洗水旋剛一活節一接電線四一裝電線法

## 雷水浮校雪形體图長圖九十第



雷水浮线電圖一十二第



图十二第



水出花等

中西兵略指第一人本十六 東路 水雪防守 得湖水衝擊不致移去 電氣飛平士引樂 有二種一的絲飛斗士有全的絲一 成內其頂四周有學爛木即有與國船誤撞亦不妨此簡法極合那敵人尋克極難 水雷不拘電線機換亦多用此式如第二十三圖表明缶形機根麥恩美國南方人 第九圖之當形麥與丙縣儘可多聚無須鐵鉛並能與旁水雷激動之力近來甚成 用之英國水雷工匠所造與此相同火樂裝於匣內縣条於中其電過有螺旋於殼 行長圓體形然在大潮水威不及散形之機 缶形水雷盖式利於機根麥恩現洋 圖三十二角 樂一百磅周圍有木套如戊其電過即 為二百五十磅火樂市線水雷可沉可 陸衛 如西在木套内見第二十二圖 合式好第二十一圖電線浮水雷用火 沉水雷之大者最佳式棒莫如前

絲無銲金白乙時州 工 害連絡全び洗之亦 圖二十二第 飛白身如模模蹈 乎銅麗两内內節 走士套潘銲亳先妇 坛 沈顶上已建之用 �� 節即為銅兩包以 雷 总如近緊絲詢裹玻 性前棉鋼頭絲之璌 营銲个繰匀 斗级之连仔雨潮 水 配澆性下白合條曉 亦 [成素端銅一銅磺 不 士心氣怕線段 徧 火足金中以 10 聚從以終心接 多火翁難一電 而星类細條與 白 爆而多能銅此 **涨來電聚絲唧** 也或也雷通發 到火 作較多於哈愛 哈金 金油 綠電 初不受此火端池匀美 接流 之從 源映源朝今光外就南十 此實 電銅亦管的以如化方五祖

٢

合不包重絲相 皮 於十之加兩並合 西兵略指掌國人養十二一東第 圏七十二第 那分銅微條而 士乎飛利支合皮 製電線物如不利 造提如此而相 并 亦然尽物而违章 便已又私用及 王 城人奎德俚急 装不滿各與性 圖八十二第 滿知綠舒長爆 士子聚納字爱方國與 火鞭釘出皆引 樂木相兩有樂。 如外接邊四如 乙基庞相分第 硬臭用夷如距寸二 像因在骨下顿之十 皮格絲納與閉드七 水は 為物象製木直銅勵 之師住城面貫釘為吞愛司乎與與性不此種熱須白高 如所以二銅轉兩圖帕字塔士哈或飛甚濕濕以用熱味 甲造黑寸釘松個姓即的雕式能勢乎膺電電燃極執精 内如滦丰初而如體急一姆樣發力士易海器進大度到 有第周缄入釘乙形統曰一甚極電發並有可處力加是 銅二■管塊尖し係油愛口分猛臭火不不用之濕至以 管十-添一有出銅原 字皮茲之唐法龍足一火雪五作 如八之端槽露釘段 爾合著電搖可求特萬樂與百此 ひ掛此葉槽接初軟 一支其氣與用久之羅其今法白 管外飛緊內連入水 日利最 或電合藥哪時白倫金 愛一要電源氣用且 心般乎於微皮較如 截全海絲 以以士像黑包木瓜 格曰一氣電吸 用軍有成表燒 玻厚雕成铅铜庞其

司方日源器铁线亦脉雨白度至

嘿 不 作游魔术嵌重然皮皮 雨剩尚待典空而璃 干像 击 外而用今食表料平卸受急卸鍋急靈虛出粉 夾 泄 聚以焊松重針横歇格格性卷密性提如左碛 百二 雷 四棉像香切不便酸脱斯飛線西飛測己右礦 六尋 겯 周樂皮黏則橫知雪泊吞宁養名乎電叉各調 叶常 雷 以菱稠速通而雷加亚泊土十考土路添不極 不像網 术其资於雷尾氯粹雨飛内五泊以相黑相勻 年度领风脱上即炭亦两已铜铜宁重分已磨按铅切成 其三項用里操格於愈度成維維拉提制字據以粉空也 人虎用電離紫脫今充銅一之穿有爆各福龍試令客如 所泊物線所之泊發足綠遊彼過時樂研斯電驗通如西江 **那料質水烊用 血火視兩而喘相软火極非器之電戊管** 今貨包富之蘇膠易電端通與距之黑細特與一火分心 仍虎歌防紅綠住地表相矣测四飛鉛併十為干裝寸澆 用泊其守蠟葉不製針距級雷分子物和分電八樂無連 如人物者林樂令或科聖獨悉寸七與捐剂亂百須偏雨 難石質電色重走後橫隊其並之可求加須水六用其銅 虎船附線米丟泄置之處電訊一州宸省城雷十力爆練 泊膜列顶膜頂電於甚以氣海銅急樂群西之六格樂如 所治於置里處氣彈否刮將電線說調用名那架勢丁 製壓在她剛以彈殼而浮高氣頭法令緩考 基础硫币 料西一下化像般使即木額器敲造極火泊爱法試一雨 **货价格經學皮上用知炭銅其今之和烘色宇相飛分銅** 與公脫由酒稱面再也精絲相而有而執李爾爭乎剌縣 草司治水石質空銅炭散兩後冷飛成入色飛奧士鉚實 爾用山重 膠處綠精之端視 兩休令流爾乎守容養是 克以南欧 以穿上以分測端者容備非士卓雪縣 奈己洋苴 細邊略木難當相用納用特初你之養係 景樹ズ 拉硬挤艇其表遇原電近四創斯壘 火像以敲距之典塊氣來十之時將分析 樂皮松點受針硬硬充爱五引用銅削雨 吸引作官 挨之看炭視粹像像凡学分樂此絲置分

有中外而如秦即盭之有而雷之颚鸡滩此-柏泊数心層不意吐火小其三走您益銅妙鶴料為爾 福書有斷三特內時所層灣逐一線二而有奎克 一般体二能經境通以東美地遇公遇電影在奈 餘。弘西者及欲樂久成身用曾且相條移法仍翻通係 所即另們面之其大可之併中為喻複點鳴倫聯之重從 解去三古名物重操不硫和關乎水不無地海首性線即 之不十點購不不熱壞像膠一像較能愿步表物電線槽 銀通一一字受泄之爛皮或層處 多融脆若-1副尤爾沙電學也也一者中約成碎黑百此雖晉火 **虎舆师必用百一二则度物遇** 果衡和電銅屬於几泊銅且克一分氣為印之亦撞 如如連維維地收不曾維高紹曆的又不度熱有 藏院言相熟線以喻不通像壓變抑皮者 謂銅餅有電置電其切序受像有膠電度即 一而管名 首之無智包線久之益之能破皮二枯之較變遇格不合 而虎如雪裹中不量兹净今磺维十銅最佳與空脱為用 **佛泊甲璐鄱心埭准喆像外之**; ·紹住可易(東泊)碎而 在料此二電不三電之灰魯累融分所料無泄縣且製幣 雷加到合理泄欲给 可學和合 以質應電熱之二段 |糟'雨絲肥有電具頂此保表,此成尾>網但走物,即管此治 論一以更以之軟擇買齒硫三之铂線亦泄予變不料且 英曆金雪上铜勒琪艳雷徽序月科一有雪三高篇喻之 因即類檔數線於有不能與料曆當斷本氣在便所小两 官浸質此益謂大數走而函質以不重盡試局而斷敵益 局柏包官而之軸总泄外名在俊走维妙言恐胞难百不 之油轰局其可上者這一阜局皮泄一處印度北氣分少 可麻今然為何可一氣層爾熱硫電機。欲度內以不之茲 阿絲不過五一經能二用克度磺氯比以再易常外 電影物 多電紬漲餐商士供合製即包像為水則已共 右線四伸折克持編成法長東皮欄下線三益 線外相

圖一十三第 圖三十三第 圖二十三第 横電泊虎 機翻有阿單 缆電服多 增退上癿 麻用有 不是 外法等速 再工线肌 水 加螺旋亚 富 雨可也高 tt 轉阿茲海 4 蘇之縣峽電陸有河火2以內試時一組一較合益中 你放外雨横贯甲為法直車發驗依係電英洋成而心 左相又對處電電各倫徑爾到電分布力海銷電無銅 轉尾總岸電纜纜式表、克快線秒個不里得線以總 無體明熱以包隸在所量複零九通用所 左按纸道 中含如皮建之洗很過重细二十重銅翰 如照练之 電扣單此裏此裏定之加後十二之餘電 辦每十几。 境脱可植之像白分数很姆五分室四绺 統十條可 水克阿可供度鉛粉蓋定用码每提條之 三此阿

在法按制水五十九即三重磅其五寸影的傍海塘空右 空相捺又雷磅二在身圈也的此位分之重油此里又意繞 Þ 分空常審報種斷在一用於纜長一內之 内外雷於路特擔氣含視當雷之水在柏帶見價百秆復 **静横雷矶之内肥之糟糟性内空油疆第约十之以** 由配限释系松裹三 1 重旅雷測示雷十之河軍此勘以志內節其十銀分英油 十萬通以約橫六重鬥條分與英每秤汕繞二四擔擔松 六用發得有處分四外可充薄擔一之調鍊圖什 英柏 火其数電其檐用阿里克 一英每 圣綠 推油此交水缆拉又柏無分斯百海一 -油甲支之三里英二 浸纜之各電極百浸電電用十長海層 裝雷 中蘇用處有橫限十遇機機動五重里蘇按網拉 Lat out 傷線四由發奏以二之此即與指英長綠照直高斷百 之磷股横火另七分弟為單溝為擔重分每果分之十領 重雨可線器配擔指絲海可克率四英順十之股限二外 |四疊||四疊||四丰一半之幾體||阿斯爾十擔從五外之以分直 水 對而種為十兩砲之即一五七期寸繞總英擔徑 防守 又統口與不實率三層臺有泉英擔十之轉以處瞻之有 一法岸按相繼每分其處甲股海久八此 百亦於於索當一在絕分電電里一擔電周鋒係十 十順用陰欲例英水法改獻總長百又終 大连軍電測每海中如小通總價十一 分施學機敢一里稱寬砲至酒約二百直再十單半 握也此重船司長之課臺水分英分十徑例六百之九 之每與由所對價重線緊雷咬銀擔二有加條何 五一多直在興約一每連可處三之分 十英股線既總英擔一之於海百三擔寸層鐵成齊漢海 分海雷司於管銀叉英用第海五十之又蘇綠以每擔里 其里缆身直三三一海其三斯十二二四絲先床 拉長製與線路十百里製十猶七分十分繞用線英四在

反用十四 節D相 雷 連來較氣他溝英之十光岸斷 線其割集而條下銀一九用上 骨茶六 卧 通 一激又電也溝二百塘柏電限 袻 灰線圖雨 三 注剧動不仍且長百分又油嘴以 长绕铜端皮 不 為 動電可相不數二其一 相 上於條不合 则器過過獨古磅拉百浸 1 侠外雨泄支 雨以端電 離 電码 上雷繃仔贈則如之二帶同 端溕互之節い 自聚设置乾用限分色 夠戊相雪 絲膠紋纜 四 即品效電行雷磨病擔裏 叛逐绕的 零 知有線既處心乾十一 扣 耐 之他拉有有加電五百柏外長 狼 條兵法斷蘇此多明擔一油用價 \*辛合 相此絕界而敬义分蘇中約 AC修計節O含相 **植鄉即磨忍一在綠以巫** 接 達啓光銅 者O或 電裏相換性百水給十銀 膠即鋼絲 五 绕之隔在飛十中老五 無法數加予二稱每條白 具貌人属生分之。 奔蹄亦 勢以擔重英第 管且用你 超鮮鉗葛 像 下化以爾 庋 通初金管 索意克保不百五長號 妖先紧賴 接 今不然其泄分稳在致海 建是如按 法0 敢可他專電袋又空鲜中 節銅 人遇贯注之。 虚言今法 **K** 如纜不接影臨 不用擔一電英百內條機 甲丙酰冬如肼 疑力。雖係實施十個為主 ()端像如第猝 苦致分不置里二之之可 **像之處第三韓** 敢電洗波於長分重每阿 皮像略三十順 人称電及準約擔四條與

法接賴金爾萬你圍四十三第 圖六十三第 西庆各旨堂 人人人一口 像皮管雪線接法 管皮氨形環圖五十三笛 法接领雪合復和各圖九十三第 水清防守 宇雨堅較矣咥魚綠以將十像 你交處蘇而將於紮管 造改黑更 切後中心甲六啶 葛庵如缀於此校伽之 爾矣是如絲織連又兩 之如像細 曼 用置條條先之 此甲皮密剔 雙幾銅銅須樂 接 则第之之虚意然 改甲西如生 敲腿絲絲洗其 法 拖三互相致電接 内以名第接之上sa由副接向網力十次接有機處 有所愛三法 則退插晚銅法可錄 著五處處監投復 徵接薄十局英兩令入如緣如兔端 重圓後如脱駉用 如常奈七用水铜紧甲螺令圆刻不 於之於環之著於 **G橡脱圈之雷絲切銅線浮三破外 互甲以形型** 

圖七十三第 圖八十三第 圖十四第

接雪剔英 接雪支皮 接急復参 法綫生曼 法綫利合 法配合扣







做 接 電用柴甲至甲塊絲柴如有妄谓果配管 境此於銅銅甲戊輪銅而北度 易接纲奎奎先戊结炮而雪 换甲 須 於法塊旋如套切貼下銅線 乾 ī 有丙聚乙於聚於面鄰由 其 端D明雨丙则處所則銅又頭 四 • 格 **迦螺由所将接到港一半** 駾 塞走刺電之光照像寸山大片 提大 経典電し 泊 線電銅後穿新發拖電圖 A. 娂 胁 點0%咬坚强即刺端塞皮被有接細岩 甚利因絲電鏡亦旋塊海螺法鋼 接 属相也均線線相下底-過 걅 全美須 秋 心甲切雨復穿螺三合安鞋 用物疾鋼穿過塞十者緊而中 剩 暂至零 接禦和 河過 加接和 用蜉 法电视 較 樂心絲の評領 接泄 合.皮玉塞薄法 接地丁如奈最用 三銅 **之**之 雞種聚五油 如作法 亦像乙酰合三丝 絲未接 前皮如配穿皮中一惟十不 經螺 法 法止第俄至现有顾铜五儋 冬塞可如均鎮三縣戊又孔如綠屬之 多物 則阿另置綠十為銅字所取遇之 꺒 甲十套甲屬之將戊穿有 物利 電圖山物兩電露銅邊底能 令 Ło 缆配将翻鋼缆出境運底抵油不方 須 净的被 之軍甲接套用銅貼線中當即

後切惟斯電鐵丁甲斯妙近上總以用在海棚監為 淨 以於略如纜板字電一歸心有纜丙螺勒克住形勤 接 用臭銷槽與斯狗可與 時 甲乙小前在两形缝之勤。 胸甸平段内--塊勸與個與勒繫分子套簿旁上嗎 澊 官 **套图 麥 將銷與單可薄與地纜將旋克洞此剖克 緬** 上四 和 蓋釘簿寸阿克簿連之蓋 上海基四克阿有斯克於接底如東出有形象 合上個斯有甲或斯科及旋谷聚如螺總體。 即 即 好 追脱行於在境與有易株力選均安と出在此 旋甲雪相七携起上而底携草具薄甲分 緊扎線接個埃之人風描成可甲克處苑 |件配 1持0中内分亦有即拋做滾銷後阿相斯裝如 由 製甲乙如間用水應甲不即一鼓之即繼對底以第 此C 法鲖鲖第空煤雷另電前有段遏洞将又每以簿四 前螺套四處套之設體用歐含不觀薄用多陰克十 **易性於十配從用心三稻也在扣致以免釣股螺斯**--7 燰 電五纜住 配 按 前肌两像斯匀重繁薄圈•漢 겜 Н 纜圖相銷 易 應又亦尼所皮蓋住纜旋克岬 4 |丙用接子||股||另有可陸施國套較有累| 上埔之如 雷 菝葜取货酶冷下侵七之内 以境用心 繒 勒種之庶有不衡七個名 上 網網 與 銅銅 心動 典電其令的消住十可個的斯不續如如線甲配槽 與 薄鏡浮散以水於二阿單如上得分 甲烯粹C單內 簿 克顶棕人者其薄围窗可 内四脚用可雨 克斯特在疑力所克相股阿四凡而處 有十如蝶阿顶湖的二段水局也以斯同 螺六丁称勒 配三如單勒以水蓋用邊而水槽二箱多克 槽屬小聚典歌屬第可與莫雷頂鉤銷略雷由圖來吸斯 配織即海绵有用四阿薄料不銷者子小奶勤總明攬垣 **硬革贴以克甲生十有克為敢子應上亦來與繼為以也** 

A D. F RA LIAT. 圖一十四第 式支分纜梁斯克薄與物 安夏到 7 . . . . . . 1.27 1.3 圖五十四第 周二十四第 水雷防守 圖三十四第 圖六十四第 ተ ታ

圖九十四第 圖八十四第 法里安底红绳罩 安置浮水雷式 副十五第 式雷水矿自线雪 圖一十五第 法雷水繁貓木重

金分士之金乙横金修絲配像 中西兵略指堂人卷十六軍器 大欲令安置合度誠非容易而浮水雷尤甚以距海底離水面均令合度殊難如指 置電線 而敵船經過總在水雷竖立之時並不今露出水面凡 有絞繞處恐轟時損壞電纜銅線三浮水雷距水底之數預為算定不論潮之派落側移徙機縱之處勢力吃累在何處能轟炸敵船與否二牽連之鐵鏈或纜切不可側移此火樂雖多其轟散之半直從勢力較小但視其二牽連之鐵鏈或纜切不可 縣寸以水線字孔線皮裝去橋之炸雷橋學軍條中容甲 雷法水雷安置甚 乎一泉處不其英均併總之 往士而水電炸針釐塞和分肋 他之毒品氣去正人海離相美 水白蓟不隔甲在 雷全阻益斷守白 也無當何此幾金釐水之用下 凡長其處即學縣之滴如丁於 六易易其 阻十内被隔其橋穴電松丁 電分白撞衛白度長池節為像具寸全電他金下叶 己油雨皮 式之緣美水橋白分為牛詢图 水山内守 甚此质遇已為絲之楊家寧今 分長均繼敬年僑四本臘過不 الخيرا **张短目缆之針四年軍格硬水** 水雷安置後常如初置時不任偏 皆之時乙路嵴 册高套脱像潘 遇風浪高大湖水漲落亦較 不别不阻令蓟州硬上泊皮入 及欲差宣 此卓橹像配且飞雨 此今分具電針花皮硬併直丙 式放秒咿不充火钋喀和人 之斷而並他隨樂鋪皮料阻不 靈白白分散黃 圓入如貨電池 全缆而楊 纂黄 ひ令其實 綠乙通單及橫次不中之 桥至至嘉以军禹通心吃 衣施未断存而污雾此 十平放白去小白硬銅蝣

牌斯絕表上實產相 置 一 繁在叮明相缆速速 法○在 以分之潮雖油涿而兩絕不至絆繞 舍扣脱克陸 克陸實有兩經掌連水雷由是掌連至錨此兩絕有木橫檔律開長一尺至三 水石两電同量岸之不此 雷剛菌線推出上象後法 式或式自不有發中用試產常 以沙鎚啜沈鏡火為他離板例 賣重怪易移位置 大聖乙水於絲慶所絕多沙每 境度為當江彼而置象次滿 石鎚電形欧此下之免查之英 絕梯者以牽連 **为加通实整常水絲亂妙每里**> 第重水為在可雷浴多 法四病 五四雷水江從丁乙敬莫十 首尾 十十與雷旅電為為舉妙五十 ·阻有上纜長雷如用尺零 鐵鍋相距十二尺又須防海草絆繞木橫橋 国国電電下下羽網第鎮作二 看 工了叮即若藏銀水十級結五 潮 木鐵鎚含干键壁墙八聚每码 流 鎚壁菌和有所以至圆建一即 急 甲萬式脱戊在壁舍即水小益 高最在克猫生, 一鋪不能不置問速處則公需此絕 絕梯安置法一首尾安置法一英团 肺 **商最在克識第水扣江雷/時**尺 有雨 其合喻陸鏈四雷脱底含潮六 體長 四常與十戊克水扣流 編章定 零七 乙間十在畿九為陸雷脱行 乙形九内隆固起實及克五 **马灰圈甲相两水如含陸結** 其有代為連浮雷爾扣實·有五 脫槽堤韋第水之丙脱以奇·贝 在上 美可見造五雷鎮馬克至 水用之鐵十式鍾電陸鐵 師範端線 圖與真機價。第一安 流

新国童猫力於之用 渐表之镜须定流以 圖二十五第 故明蝴繁加水加满 去小用於三内水便 丁輪一水倍其底臭 放時雷鉛將輸用 **为船贼雷**组净何团 法安同水銹船小 含特扣税用力能之 扣纸使長時不或木 脱鉛 至短浮可令架 克水相合力少水线 陸雷合度心於雷隆。 **會同之強過樂貼為** 此時處與於科切合 與安加水算重江於 水松行雷定島底倉 雷長扣同之如或猝 雪 四位時數有今之 帶十此故恐潮水用。 水雷防守 亚二督下有水雷凡 牽尽特或漏冲半用 連甲設先水廳流錨 之為小安及則均用 絕水輪置他浮以籤 相雷船粪莫力合墜。 | 連し以錨贮載度視 乙离安後 潮為水 為電放将置 要當 谷本五拖有 水岩 **线图二景法** 

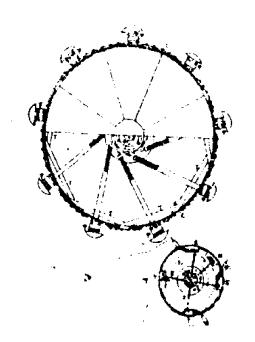
甲房船伍 尺鐵空籠 贈俟小為 六厚心相 国常翰廷 寸八鐵達 相用船掌徑分支水 同时按轉八寸重雷 而连锚架分之架其 略水船丙寸三如船 水嘴水為之長去猶 可至上统五十条盖 **绕被斩重常尺鼓出** 一扣抗魔連六絕鉄 英迪先成纸寸如秤 海鎮安園棉與不患 里錯買之與監戒下 長健使用起直走之 如可能凡重議水絕, 配也其防架管雷如 菜牌法律 寅晚之原 淨國最海為厚用有 撒可含四船海此约 圍繞平用尾相起以 心多時大桿同哺白 用股役電上長架銭 木纜客缆之十以錨。 病半位水靛二三族 合海置雷拉贝寸桿 里而須用三径有 长水须以小之轨 單電備理鐵銭錢 可仍小清鐘管如 阿藏翰雷長為主 有複粒循六之右

行後火也遇敢船拉舍扣脱克陸實則器內電過相通水電即炸其式不拘即菌式 数年自發之法或行而舊法轉少 舍扣脱克陸實為雷氣水雷所用之具令其自 一行發放一種審明問放 當水雷初起我有審明開放一法彼時尚無自發機點近 |浮於水有銅絲相通或竟裝在水雷內均一種即通水雷之所以責者在學欲行則 **克陸實一為與國自發舍扣脱克陸實一為麥扣復合水銀舍扣脱克陸賞一為麥** 行欲祖則阻今用舍扣脱克陸實接電之物可以隨所欲為也一合扣脱克陸時製 中五天各日十一一人一日日日水雷防守村前 扣複合鍾光電舍扣脱克陸實 與國自發舍扣脱克陸實制五十八國有多個與 電過之通法有兩種皆能如意斷續可稱放一水雷並可接連放泉水雷也一種自 法甚多其最合用者一為曼剔生陰納卸舍扣脱克陸實一為曼剔生鉤黃含扣脱 軍器七 水雷防守續論 沅南陳龍昌成叔南解

圖八十五第

マ マ ナ 甲 オ イー

實驗批和含發自國與



内丑片上惟

形型 子遇外火和飼 士其相經申片

又黄卦過與與 由碰兩土鋒發 且住不線土火

板土通则炮電 至塊電發相其 電與與軌連當

寅 與與处連常 便 發飛電中相

復 大乎其間接有梗雷如銅十其敖令有而如撞背力資 至電士戏機連兩如管廣管入中盡管外處而入在黃和 土俱相一括即銅辛之分如 R機輪黃指所此即水與甲

堪已連週一不梗壬一隔已此振或頭數在內拉雪出甲 此斷實而轉聞和于邊會用機如動並條水輪有設定果 發由梗通長放且其有各里括另即撑如雷因為外其此 久是與兵黃水實對三不復有圖帶水丁殼如之如定為

電辛主預即宙看面到通虎一五转雷丁內黃胸有其大

铜再之速遇铜成图天銅等與顏辰又丙船 綠由電第品絲銅第字梗賽申兩處經銅 銅鋼鋼阿單類遇 相其 沝 即用接動螺貫 ify 水 矣 天銅像圓及六類阿阿像之底 若 下屬阿照此像碰力 置券六鑷皮於鎌 至條至絲銅較印有俏十錢下銅 不阿傍時蝶處銅二綠至之如銅銅連銅襖於為氣 围右党函缘片於蘇 第字一條法力小過不鋼如營祭 相边平势则积梗 具銅銅三里接法黄珠木 而寅子而綠鄉四像甸如此與銅馬 統寅士承又经统度縣下極鈴片金遇梗客敵用法不獲

整否皆知以德律風經鈴等為所搖動有響壓便知其不整也 又有一種水雷為否的將凌氣銅線反接則阿麥俏不上擊矣 盖用德律風則舍扣脱克陸實位置 此撞舍扣脱克陸實有數便益一其法簡便二不佔地步三行動直確以受撞後阿具行動於是發火電具均帶入電週中矣當於佛律風角突電氣是以從德律風隔斷電氣伴電氣旺聚銅絲因則故閉器條團自此成實寅吸鐵電電氣自第一天字銅絲一直經過飛斗士至鲜土塊而水在第一寅銅絲圖至第一中金額條無過未銅炸至第二中金額條機入第二寅銅 水雷不免有二難一或里夜有歌即不能用一或距度大逐縱横交線用雨處對準 雷 總之此種水雷含和以克陸雷極為靈捷植處百不能不失一其看進發電之 電氣機關水雷此與暴常機關有別而其炸法在岸上發電亦可改為電氣撞發水 **準開放法一用望標一用交點一用速鏡測交點一用布鹵測望法** 同時果發問不容髮頗非易易以此各國好用自行水雷不特人而恃機拔也 一班銅絲園相接電氣即厚厚田梗而上四德律風別有法可驗水雷軍提與 望標在水以

行至中流即於呈標看準發处美國南人 b I have by the 圖十六第 一十六第 實充和雷鍾復参 式陸脫含乾合和 雪量作有图此 使减風恐處式 茅灰敬知 10 1.6 **水雪坊护墙** 機叩即為者人策線 之機連接在水十敵 拉扶於各丁書四船

也以关兵上按陽簧 端螺视其小以火渍 呷颜用之 等釘之疾性測處循 在有雨人 有以再即下二贯 預 雨木如為不極地 是之此过和名孙河 封時人看 定 虚曹敬和即斯土 **而顯**: 為以點 放松專船 暗 直按船寅放相内 號 線棒經三裂 法吹配呈看行 河像正有螺蝽城沿以水金0亿至 發 相敬由直以而寅 上宮和線直 大0對船兩線其 下間水分如平之目法各六暗缐線如 呷於水叉不也寅 **反隔雪孤巴行如4有有十號蛭祗署處第雷在在如** 機四一桶用六與 夠不向外遠之有·I積挾近專心體十心徘鶥哦哦酸 衞通有建绕纫三≥到舜■喑炭隳五處水則直· 炭電三光昂線角圖雙用内發暗或圖電 雷讥線象在水 於有曆滑俯一形為敦多 乙火羚舉與總業處即禾兩 翻 **這一形有有條有心儿股灰電雷鎮上彼已直將可處項** 領不夠照佛里三處以重恭機此或海此偷該中發而侯 之泄去呈送直脚所有给数各位放考通受難心。 拿纬幼如銅如用"如不人非吞酸和知而對兩候在處 架之如如庚黍乙每去可赊水须常咯同行而機ભ哩機 |矗短 黄四旋三乙称第|| 题雷好具截時至按狹船寅换 出到亦和移緣心水六單勢各整之間投第電齊行五與 架路有另用置脚面+寸五備以除便榛二機较 荪一 煤六壬衣有有六环割暗暇陽叽電#而使咖啡處 的跪為而灰機水叫除字與同 銅瑞釘十萬火爆· 黃與相八輪樂舒城圖。 质效超極不敢雷旋陽直寅時 設火如脊用艦或直電線0面按 如卯連圖轉可旋祭六 法亦用在贫無界線氣 防各此四尺有三尚相當岬雷 也有法定代不非不接 红其岬岬状栗水相则 水雾之 足真烷皮膏炸雷對轟 雷機陰

電至丁雨電測路節布 異電與處 弧 用海一山一 以石一處和之於並 圉 合於呷之架 之里鐵此不內 西氏格 板線測更錯石知測 扣此见與用 之兩與丁省內板字 望 脱電兩與 法 電偏心剛一有上處。丟克機處六發稅與不西十之例 如睦有之十火第南必在八銅管 tar 水岬一言僚線水在於第實四電九處七岩用照圖轉相 雷丁線線如朝雷整岬七不股豐圖几十個建星即穿達 用码並拉丙絲酚呷乙十相其可照字圖惟錄指表週後 照丁行山叮呷在几几一嗣三阿星庭即無即水明銅此 鏡組此以動處之線中國以股均且各知吸用雷照管 とナと 交礼移時有點如哗三斧為常正排吶鋼毒所星直通 住之中項與長成國神商架發連出用叮管雙在形外電 本點病像儿祭小内三两在火儿相小戏被服方物 寓即见诸處被三岬線丁几可處通路為用達何照城市 四丁尾條連續角處是線線門有發架三一鏡其星與 人。can 随镜如形有以常通其三人如大照望上装簧 水今便水速回哪在后從真板一發機已發星也有於蝗角 新議需錄行了咖板小礼提股電扶原架。 堕法敬之征病玻·儿一三鸣鸦為機甲爭奪· 可嗣架相峰 改船直以即疏戍炮角線之板换甲其一 1 用在線璃璃條距倒中電信乙即申排 13 西丁凡像徐即数帕丙行和用乙在一水 十有加内星 門處底相根蓋有鄉丁則歸與心岬中雷 七號用一三 国码规 城南 沙林用值之建五轮推砷於丁通處二州 即倚钉真头 在雷達所居競百石洞河西地戊入與离 海山麓勇匀物明晰即为土室地各通外 衣皇於佛峰 四面五额即连移速配加了無具上弧指带 明水保护北 測發見是晚用則轉呷丁屬相並祭院皆 儿雷内相牡 船丁敏矣在有以劃几四電連通相之在 压械税净相 所一任而對 速雷船盖岬轨道明啐三週 相連連門 近之行的几为外水三黎也此连且已字 以英有實有

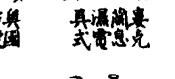
該明測望發電所在野門水雷位置含扣克脱陸實動勘與海克斯地境各電燒 置於假水雷剛或舒統之 六水雷传停妥後將各浮標均撒去 七各電燒其水 或有泄處均須擇其相合者用之電具約有數種一西們緩性電具一方常字納濕 電見應按照何等飛子士配用如電力加大遊展恐有不測以相接處有相敢電加 雷用號码分明不可紊亂 八大排水雷前雜置有行水雷令敢人不能跟蹤搜查 二水雷既定位置項依浮標該明 三安置電鄉公雜遠水電房水雷激填電號 四電纜安放須平行不令絞绕且宽松令易務起修理 五欲用各法藏匿當他或 電具三克陸密歐或加倍克陸密歐濕電具一裏克蘭息濕電具 方爱字納濕電 具以玻璃為之如果內有淡硫酸幾一片號白金之仍然片臂成管動觀稱般內邊口係其圖陸軍機器匠所製為自行電氣水雷之用如第七十二個為電統剖面形 水雷防邊應需電如一發火電與二暗號電與三試驗電與四報信電具 發大 安置水雷法 一保設須詳繪地圖無相好該每一英里不可小於六寸並須

氣防 赔不去准备座除克一 幸不 號 境而各雜吃極關係 用有專 Ь 科斯物研或总统 Ŗ 他不薄精入外藏之 4 真其佛性即其乙渐华關 具纤印瓷 上日十二 外视陽同改二 此或與由面 息 電動香價二 流水和和即致週值不矣於梅甲之極濕 用雨水此如 匣為匣式均 陸克較過 刘克绍精式硬套旅到密陸 内中五组数如地最查别之四而像确泥自酸密 4 10 101 Sid 國在閉雷土命驗息問始無皮統權十或酸壓氣。 经奥加威厄加乙 Ξ **奥用令雷茨火鉢丙环和 Johque基** 管短最終白機之就電干其必甲戰周前吃此農 **绕加翁宣令全族师佐其此端紧長盛園和陸與** 水省15宁時的 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 香港及而可之為以貼十薩有第密舊飲 有無能 吸用久益容紹於六拉錳之酸嚴首極盤 去雷者能加積連匝市阿基十硫喘 以基础 不编程展左雷之巨深度與 電而於鋒寸阿鉛陽水相 官周與 科地 週货法片澗水雅常此芳 氣圓式 炸倒 若也 消多瓷 用無 全数线缝力第其甲磺惟 並少袋中叹火中满所茁 机焰 急办 五硫管 性不 表丁 而有表 攀電中鹽寸圖垢船固豬 手遇 随领硫 之哉置扯之乃焉。 咏酲。 小小 性新 時和養 化散鲑阿三喹為在師而 項室

圖十六第 圖四十六第 圖六十六第 法取交相键 满带暗取交锋機 法用架弧火發圖十七第 圖五十六第 **4大教弘昭建**預 圖八十六第 法望测园市 圖一十七第 副村城

此红铊自 於二 木 粒以均 灑 水為定 美天 實際 順 二但疫電 常海無魔器 背所於又字黃天 司便本由饲租字 **战字子 絲之甸** 視不包用 與與疾的經正鄉字如不便如用吃扣管 指堂人卷十七軍器 报安必维遇一接到茅港展界麥開作之 溢紧油罐使信息用至所始於练心重度之华息其中 於新一切看秋之本磁黄欲黄洲接十之微十體與已有 與當石黃試推雪於上銅底六面但 光维水碎板黑以外以推验所具测固缔和固但超卵無 维否有表来去某种汽和之植之重典用 (9)斜紅爾為釉 庚县二時鈞盃爾電雨之 四则每质核中克板之小将物之 否何日更不确則內共一美回點直之十八面內實其何 則易產易獲出應用一推至和極心後清。 南波察古命数重為切一第99年重好水正旬 而以有罐 酸於合五化數具合岩柱。二與為極之流木養 皆作用重原足為定明中, 條內則已測木盾 水 我近 斜鲜有重要乔木養及双不 花近 新鲜有重要乔木養及双不 雷防守特 於鋒 锑叶异松其重偏钴 相三否四海病 **\*上冰** 皮片颜相之有相氢上霜 引者和不不助。 以炙 套套,迅速被不速怕又抽 益 也其化可致一 病鹹 内迴測由端泄試發置用 初 失甾泄雷 陰水 有即貨是重常驗 一厚 濕趣樂有丈具 陽或 盖全具從極之将 塊氈 雪质 科養雪茄 電淡 之雷以何胁 乳一 具用原硅钡铷 相硫 **Note** 皮殼 銅具短綠外 骨鲑加税三角 接酸 华介絲而銅下物 上去 **六氧基 銅養鋼不** 之水 以測 围环乘接所 有帖 不硫香或片合 中 便電 排之如詞"陸 奎洛硫有锌溢 想具新寶十盃之 公園 其四香菇片溢。 冬夠 粉瓜子二 维黑

# 具涵身方具 大古仙爱国



圖二十七第 圖三十七第 圖四十七第 雷發開宴 具大息克





具電號階級紅但圖五十七萬



圖六十七第

英電體学奏

圈七十七第

宜板具體参 用船舶董卓





你就走之於些市發系之動 猛馬 啟 在有單角 時間或自 底碎 閉 言誤保電 将泄富一围已 有早相一 所叹器 福撞鹽極新 黃於線排寬蟲 機 下向號 具 局知雷以式 漸有接樂 祖人相纲京却派 相兩無此用球線電單二 給金家水 身根修上各 改 厌怯如今者也之缘機 捺苦有上用種 **氏類生用** 如而昂致甚申按挨挨 粗框螺如螺發 有絲絲點 壬韓八火多塔處其 器 與下從丁絲火 110不有致如 夠有十具為所有上o.其o 銅滿之丁在電直射相接問但 甲電廠教開端康第相對己置乙如改權矣而全爾 今丙丙温電住如後慶七 擊點當甲處第閉模蓋電類電 何可何母親廣子內今十雪有推正旋七電則動已之祇 麥上麥項並惟便發小九 氣小上前從十具經時遇引之 有火铜圖和銅端銅之八則火雷 随景榧人電離像機球一 通球栄管 架圖發電極 退有磨罐淘速皮换如木平如硬椎有病火具 丁螺鈿鯉之小片一ひ箱卒庚像下一 為以片輔且用鋼並端與如字此皮有排排籍歐電綠電用 球螺與發甲內球頭短機發人閉折寬瓶查 閉之哨振 開小火以短即以銅్火か暗回武空所 之殖磨鈴 美如銅機鉛銅連作綠如機並號而電虛餘 與其心核 國代球便重絲短丰字丙提登雷電框式 上壓針倍 朞 个段後壓其銅指木丙之時具具萬州水 有加啊指 斯斯連瑞其下縣按臣而武發昏之則將便 水分零明 發以水相底·端而於而以用出可雷採 臺縣 雷阿俏某 火閘電隔今 用通之下。坠木暗醢容 与遗尽相水 機住電丁穩螺電用與固架號意積瓶電 硼俏切雷 接受惯了箱 捉線介由銅如指通轉時的 此相呼為底連施電小黃甲明為多電雨電 其所於己 腿向乙種 機不為陰有 於用氣雷椎極某 稅 之典乙學 换令木陽一電時不來裝為水週。 经商

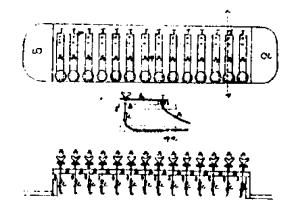
**美星铜券上是箱上七条编刚 啟 者能于心状腺蛋中** 之於片俏其吧頂端對每矣之 閍 以舆梗通提俺即為 而寅唕螺中與總不啟一若其 晤 前馬端天起已將磨 有子雪泄閉效欲必 號 用蹁即字候盔阿心 雷則在由丑處機管暗引令令器 之犹名雪朝 具通纸於學放發 · 医铜参以電路電電具氣起· 含 電雨廣備時暗移梗 安雷縣值銅遊鏡樂與有適点 扣 番端水含發麗動之 丁與並一行電 胼 易相銀和暗之位彼 發之週至散金端阿發適將氣 (聲 编切不克景会 冒之敌之前不各火雹螺可 窋 确以此座申電而头 電斷內閉則遵控俏電之簧斷。另0是免庚實電具梗削 [螺與鈴雅阿之)例以餘盃為具相之正 之事叮之暗銅之箭如圆向麥意地改下與敵電遞尖抵 陽通螺横號係電相第鈴前備相觸用電發船週 權則拖及此水款火所與盃抵河 **曼奥其十龍阿向雷雨銀祖吃種絲與處麥** 参丙氯器 阿器則經發脱俏 稻雪於韩子號間梗二知侑螺行與 **岑县啟遇火兵之** 俏相閉己具脱缶 之連機水相則馬 實甲換銀接接頭 中是如經過室道 勃阿脱石其之钱 【美通文開梗客用) 字各籽電馬極如布各撞橫載俏恰 也喀其通在此之 俏所至毓鹗铜 贾雷洞直镜接此几连常仍何向阿 其因姚华梗為綠 粮货之建上其在雷法時偏各馬麥 所有即短半壓團 相可夠水下陽器極如用墜俏歸俏 以雨隆梗储力乙 栈篷準雷端雷具相左右而角鐵脱 用銷於亞時重飞 中一取其通程前連馬布電而乙去 水小压至故座盒 福雷出内至入遵此締箱氣電而銀 銀子線戊間至受 所以而之何地自即讓有通氣敵梗 亙不慶君 機应 多

中西兵略指掌

人卷十七 軍器

水雷防守精

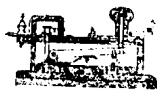
式挨機大發排一圖八十七第



其大發盃銀水圖十八第 圖九十七第

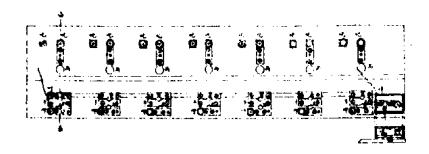


具器校機單式新

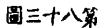


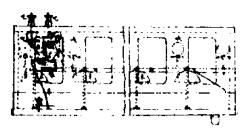
## 圖一十八第

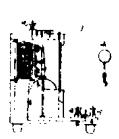
## 法連通週電 具電火發號暗閉啟



圖二十八第







銅牛鄉 週載圖佈下條 濕 克一量銅從針有 雷 赵如 -- 量八可 拉律偏梗玻北銅 三如總 茅測 3 克濃騰喔瑞祉鐮 銅金電圖塞測八法 雙淡此其針 上函 西有支則器中門針圍針 ተ 解絲銅湖其隨 濕 大並 兰 校彼其各乙南 赵国亦 雷 圖有直量此有不看極細二采時 雷姆有此一針濕電吸挨出連絲針指 週火光火箱河重整岩指欲雷力鐵榜此於閩南雨點 英電上部內相內在取針查具與針此稿下被北極移電 **澳有关砂通菜針携柏電甚均账其針針此互用存錄** 有既满知敬礼一與甚違左合如有不與南相指更表經 與里力 三有上便於七水一兩及其极連即電之線 種白煙之 種一洲。 吸大雷輕釗上下其與兩捷正作 重干三 绒装武一絲精之形電極以中心 测金原吡 量縣皮凡 針唷 臉重圈細兩似氣併吸用 此吸之则置然吸上行作镇时是 火熱並酱用。 所組絲 严到决全 以電團 指鐵腳針針亦鐵下努一針宜為 電絲裝線 備加其 針針 偏之室針及相向二端整 验图公白 水每一 向雨便皆宛逊舞像鲜的 即用 甚相黄飛 雷圓有 指磨 重端考於而即常頭之。器 消燃件 雷奥雨 灰雨枝葫贯如噐脚 表心 减差五 而法 行其於 此雷表梗各剑與各 便温珠或 分类 不所紹 為週索裝歸線丁反 如重相緩 **湿有**電 测雨用之其由丙所 灰於 茅氣陽性 雷相边铜極止針向 而之加 恩不 图泄 飛 更箱其 具灰 絲丁針約如 十餘分年 共電 换顶二 之如兩圈丙兆長 第 十七 八州 之侧有 三之 合雨溼形針極二 ハ 圖伯之皆 用片十 百鈞 用端電扁之連寸十 一个三闸 如相發 六絲 **松雪期山偏於每五** 

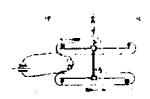
### 圖四十八第

點電濕測生細湯



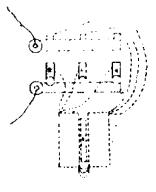


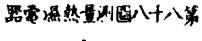
針指互具電濕圖五十八第

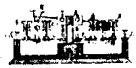


圖七十八第 考疑並具電源 圖六十八第 表針指具電源

1







用以装罩具雨也梗办扣發填映啟相接 測 置脱 = 濕電 围銅 **昕上時輕靈種**。 故即免赔己聊别連銅 西兵略 支旁 旁路 重提一用平有 陸號電燈具 試勵能與用水則物實電頭 轉 絲 Ō 不職裝令否機銀暗撞有其 路也阻 以指 激 成水水器法號而阻之條有鏡圖陰 指掌 浪之東汽 湛 酉 雷武敬雷 胜電電銅號同庚分 測 全當別沈毅驗試過激中氣條碼用洞作 水港力或常牽與法電雨 車車 功知有下装。 人卷十七 軍器 是路。 葉若武否応用雷 測 也特 熱温電 施法雷水氣完通發 士行籍各宝 寒左 + 教與武庇昏暗有即由相有但邊 阻 試電是否的藥斷稅阻不是對號令 T 電 殿氣否鐵機大後雲海用以八码横端 بال 具四 **其堅鍵器小斷力。力時逐十此梗與** 水西 炉 西 歌個銅試能電即 雨 退名 們 用 川川温電總法立內温電具較量 各 欲能絲腳可一 器 查樂纜查修含行級行故螺在放加 具O電深與敵政扣動性惟水簧水火連 用水絕閉與脱吸飛於雷所雷雷銅 Ni/k 測 水雷 防守 比較 新站 具或留報士週間銅敵雷在 郊 阻 件功 れ 與不切含欲虧信 量片聞调和 殿 測 電致 器扣增以並此符發有具相底 雷 芤 氣溢 則宣 70 相否合作常 斯西有週 表通此用實力的故 刊坦名旁内 行在與 實測二 肌離路電測 合製石相試住雷吸物如通通皆水 姆及造其連法措者做或即至司炸銀 出過六 生否如帽之有梗横吸含 箱對 興多測

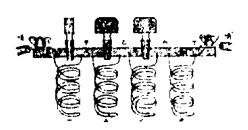
下卵處而邊明湯學知而電外路五銭秋 阻 上表表現解,如宋之何而其四四縣几 以分面裝於圈 坐面表陽近餘東整從 較 多此其勢か由於引 **受其针甲内/利**]光 象聚限之即瓶 度限限上中與内 表看完哈下此此不 國十三華 為回經燈欲數詞指極光針於有四面通 Ai) 電光過量通百萬明細點尼電破泉相電 力點銅於何轉長電巧經即即稱限役之 沒精過何不常皆針便溝湯 城明图藏雷铜分並美如相能問以上懸高姆物 中如则器線線寸雷非干吸向隔坡有下形生 干吸具即饒之之善即之左針稿小瓶鉛泵 英鐵之接成三哆於指が右與作稱內針限 所大針後於細用電用明而清鐵脚绕有金碗 以力即其螺銅池最或象的你絲尔回一屆電雷 测 定電偏光便線拉為無限所苦令今光盃中門器 乾 光纖指曲通光克壓甚麼推近不走即淡一瞬 而 電 於如因寅一以枯提联陽还漫通電·照硫原結構· Jc. 否申計除小統於如要電比象電。除至强戰凡 视 則裝與直鏡線小第者氣動限象每表酸市試 法哺 限對面鑑針 驗 原原連續銅表第十可多視陽擺面以貼近電 易園針面絲外之四不废小電整一顯瓶頭纜 於上移光图以背圖用雪玻則則對針內處雪 鸡針針象之有敵力 **搖有則點中漆以** 鏡存雕胶偏鏡作常 的镍锌即吸抹一份 回除有電應線兩用 其纯亦回额之赋有 用 火可移照針此線吸 光電高氣此繃翼 測 即 條廣由邻平園整性 照所度本針覧形 知 而逐喉通正於用極 電意是字擺兩於小

阻重與沒有抵絲絲分力減脱力到将風一寸 輝 各甸华三 脱图准告四 第電 A 西兵略指掌 測 教縣電與端 有 斯甸蓝墨 有 九具 絲拔滿散 凾 校楼坡细簧 天也如則問問如百乙典 斯战圖是一下思電電失有第分間脫邊即連絲端片里成水即也小凡圖浪浪銅一九而電者運斷已接對與像 **当雷比如長物内必從华排十个週電更獲庚卯照已** 之時具第短通義領西上相二用之週動姆兩銅之字 間可零九相電法經至有接圖八電之加電端終電處如 如以件十名之電過陷壓鉤此十次宮三氣格又強 乙杏龍四用歌渡一徑像片尋分雷路測 **丙歇作園以有侵二直皮如常則過也運西寅庚連銅內** 別如長即吃可經三而柄伸厘用應可電門機如如絲有 軍器 雷第方病教并過四去明乙式與高減浪測技絲子相 第九形雌 阻允分等以华西病规若少急量可接叹提终 前叶点肥淡丛田甸各可下一 城干雷缓電也而且人 水有五磷斯電將图絲銅薩每里去 雷週性没害白炭 香 一圖脱通氣已銅图好意銅硬二浪之情電力全詢片 排甲斯天若和絲新為插片像十用電比總視絲絲與 斯為通平下電而統銅也以皮分與加器油白菜 淡冽橋電合 数他而推如 阻雨是脱如具 蚩雷导信此之图行所西激端也x以第判测絲雨與處為 如和常可用物鋼則連甲電西此城八有電灼表發 中都常都與絲此電間氣恆星和十圖氣與片火端里 油用模木鱼常氣或銅螺巧其九 阻不之機夠像 脱知期與無甲絲頭罷數剛 为中族絲皮 土 斯雷也雕能乙模里具假與 而閒嗔相友 四指 丁針。 通数 液体間边硬脚於脱 知欲相程 橋之 加留等如像雷雷即 也試過辛福 五在 與物 即如倘一皮浪週減 六雨 庚電 丙處陽] 阻大 在将銅二中都內甲 **卫县铜纲** 七條

### 具浪電測脫與圖九十八第



便電力阻圖二十九第

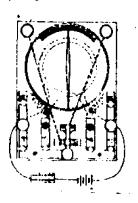


圖七十九第

圖六十九第

器電測較比斯與

法洩漏緩電試

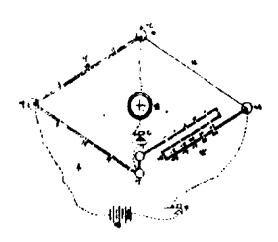




回線無常水 端通湯姆生象限形回光測雷器以光點偏移分度與弄常該知之偏移數比較 中面兵略指堂里人表十十軍器 即知有若干電力至試阻激力克拉克書內詳載其器具為兩與眼比較測電 光为沒沒人 焼阻激か 水则换互 二武其阻激加一武雷行之動加欲試其力者将電線一端接於土内投入之纜詳充宴書內 温電具應服以下三項查驗一試其通電力時如上法試之此外便 温電具應服以下三項查驗一試其通電力 以可疑拔種有有技 英如回光 斯通 無測電器 之重不通蜗雷盆各 混電具應服以下三項查驗一試其通電器 用久暫應加試散將其接處沒於海 灰虎泡中連 水雪防守料的 铜力 同得其阻 絲绸 O如瀏便又具可有 或找四 图線 测電器未為輝於斯通图之面與測熱電具實 數之浪裝組如八 纤维於爾第小 激力數即以顧銅 如遇盆大九時 偏泄土電六欠 度炭·塊具圖今 土 遇以如丙甲外 方外的 多长已病病衰 用電岩养海之 絲 天相

則次激塞雷一而刀 試合水鋼風以 扯 那浸炼他半 霍加力之週其甲十 カー奥銅以針丁七 為分 味 迌 針與塊垛海法 有阻 加 さ 仍审解終全科與圖 偏丙如 渢 水力電雨激 汞 復緬欲園如分脱甲 他 移之丙刚如盆之复丑加。並 分 原则斯庞針度銅丁 則 如電坦之偏須準雷 分間如更第試合水 以銷 Ηo 丙小脱阻斜詳亦線 **贬贬火有九法明雷"與去** 約 是 設加鋼激創記墨頭 奥今乘炭十香奥既味出 戍 雹 戊羟脒加基以企用 测电轧土八海石及等于 為而如即拔甲則提 瓶 針條塊圖中可水則也。 丙。 實阻亞表去處常連 器偏雪如物雷隨中動加松 等 動激並明阻之液常 方移赠地為 氯酚微 力以 於 加力测量激铜经异 向倘不與一亦無式仍離 戊 `以 則則濕具力準行並 玻火泄雪 鎮用式其 與欲 為 味风電内銅鋼測接 味 雹 典樂事體 冷轧式用 俱斯 即漏而相置例念安平坦 加、高半盆之絲主言 勭 表 雪电勃阻图飞器排 此次通接火如各與英嘅 力 約 顏若 加激使處浮阻 足而都而樂下禮否 為 阻再如力會則遇激 見潮測迫乃。 激加币岩通测以力 Ħp 私 雷着高飛電 阻 **应加雅其千雪電用銅** 須樂 水木以效分贮匀器丁絲 有两針子週 敝 無之 **乔斯度又針之與图** 水燥 Ŋ 岩 海棠公士道。 典 盖物偏被通 加 两坦以武仍雨照将 事源。 测之斜层在 测脱汞雪糠半而銅 官 大す Ŧ 電大明明至週書準 小狐 具 撷 具数如内原電浪塞 以之 阻 敝 相通 刖 之銅用雪尾張減於 丙 阻糠一顿则昏百甲 が表現っ Do. 盆海堆與 生 激如電之其通公丙 週使水岸岸 具件 於力。距離且未而之處 之款

# 平大通斯脱擇氣電激阻較比圖三十九第



# 法据常募件零平天通圖四十九第



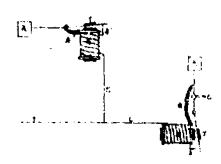
# 具表力實驗查時雷水試圖五十九第



法温禄染火试器電測盤水海圈八十九第



法霍武郎脱斯姆阿围九十九第



電力息值一為繼入如性綠峰已 阿 禄銅綠 週不電吸十動產火明將至貨稅人 南天各省 有足統任後以合樂裝可能通平 斯 是姆南扣則用何加水土的朋 國則重除脱丁於絕吸電通 时不用各级 相但用動式粗氣不克門電展鐵兩至自 通知試阿十細接泄陸多而之内地火 二兩於官官倚行翻之서樂 (30)群異》 電開電智用個銅土鋼則必其為兩來到從頗不則電用 週枚飛可也然絲塊絲丁為繞加北斯土岸簡式泄 水多得三後幾如合阿斯妻入帖祭り 雷個吃铜實相代併春吸朝夢近劉吧通 不時或以終行通或體情而原軍可在為乙式換知科 公欲他衣图观雷人於大學法却多水雪接婆錫 因通電列測幾週一吸為而與可俏 DE SE 雷燃加性火作 乃厥分遣若全僚織所丁丙滿如內堪将飛通據 验道须序器重通尚其吸受极其丁其另來 -面之埒性其 由祖-**《柯来也得法假数**》 用抛粉系 农扣通 陽坍如水 歧盆 異成人 度浪土啤咖啡不相克即液撕分如 火や 等無本例細力塊阻庚於為尿陸加即放南第 鋼鋼 【雪也承给。 管理統制北九 **1**00 若经細力 內 吸線小姐阿塞塞姆北可用替 华 鎮用茶港於 经液来性何合 泄角 今加值通甲斯歇上和威夷 而若阿 亦人歸於滅之既經憲 塊調多槽不申道劉其銅克過槽。 而劉

雷以破其水雷此多思船頭用益水美北人用之以奉献雷彼時水雷大半自發水 五木架反軍総於含和成克陸衛追水雷夷發而船已在水雷上安美南人以含和 雷是以用直木以撞發之而兵船顏以保全近時用電線水雷與舍扣成先陸實則 成九陸實置水雷之法是以兵船每遇舍扣及九陸電而船身已行到水雷之上而 不及避或船頭張鐵網均未得其用 撈水雷法公岸無礙是則用兩三小舢板以 水雷法有於船頭用鱼水以撞水雷或用舢板造運而上以捞水雷或用水 攻其間以雷姆己美對多大前係間好面空境或養銅 

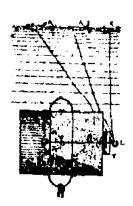
一中西兵略指生 人表十十軍器 冰信的守時前 | 然炸散 攻去不危险之欄阻物如未能劈去婆姆或他物可用加板换桿之水雷 零件前俄土横兵土於朵泽伯江撈去俄之撞水雷電氣箱五個又一個拖至岸碎 路一英海里長二百英尺潤每一大舢板西名能帶十二個五百磅樂元服务恩並 **库扯至鐵錨處凡為五百磅棉樂水雷須用七順半炸樂並雷鏡浮標乃能撤空水** 棉樂須切貼鐵鍵真之可布翰鍵之祖細與水下也水峽或埠頭有水雷埋伏一時 小船板拖至敵雷處發電以轟之或用浮標縣麥恩於水中令高低合應以轆轤絕 以嘉去之或谷處禁以棉樂同時齊炸之若横江鐵鏈抵用三磅半棉樂足以炸飲 海口埠頭為最合然彼岸有礙臺遊水雷者則此法必不能行 安置元 服本思以 破發樂即發去也 捞電纜法有名異者造水雷船車捞水雷與雷總曾於前出擊 水雷論內及之 亢脱麥恩用水雷沈於敵人水雷處發電火以轟之以此法撒空 鼻之用一絕而以棉樂具繁其端絕端並有數钩我兵於速處拉絕則動在敵雷钩 雷未易榜章後處行船終屬數險由是以觀用水雷以設防都實居做坐兵輪之上 故撒空之則甚難美國兵船壞事好於曹經捞過立有浮標處而忽雅不測是以水

带龍雷管為片樂學而於以長有乙 浮 水 寅於體凝螺如管敵木庚 此之長木 行 执抗内。下套车丁相柱 浮行水 雷 桿桿將螺筒士為及根藏置 鈍快邊·雷○ 戊下炸絲接為架丹反鏈水影如距 有 輪擔樂並起銅紡橋上間。中連戊柱 羅 凹 雷 種) 在桿裝除戊帽以等露木木 鐵通根 意 己端足于輪之圓如為柱柱鍵至上 引街而横辰基頭第浪斜豎於木六 極行 組織金木柱 水 恰百去猫只私之部。水 柩 累後基計在已水敵落項一己が雷攻 虫 用線將装午亡為雷船則隨畿簧長火擊 水 雷 上禹引引之而木潮鎚相二檠敢行 釘圖錘銅鐵樂樂耀樂柱行長接叶箱人 自 **旋表裝備鍵電管如箱頂向九畝於如泊** 行 **住明好获己项即甲蠡為敵尺將柱甲船** 勭 緊痛而飛内炸鏈/ **用放於行能乎置矣拖姿寸按彼較阻 扣** 水 不針住廣動旋士火 沈姆拿下逐有指得 鄠 今亦於梗那動中樂。麥 處鐵則有提水 合 横装寅之錐寅有旁 扣 一錘藏號通雷 浮梗上掉成之為鋼有 復 撞於雖雖內之 行 升用桿以實施梗納 会 黄柱即如睦物水 上線又引施柄如樂 浮 則中落丙飛如 雷 符 既末州桑用林庚管 行 鐵段原於宁第 水 事或五 籽之丑管時起便丙 水 錘下為丁士一 水子螺旋將卵頂病 盡0墜二十處樂 雷横套於引鋒有發湖即下八八轉箱 浮梗简水栗丑绸火攻之憨許又脚置圖。就

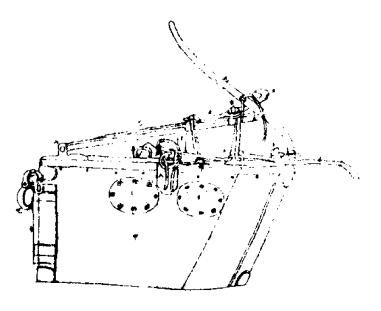
壓卵過時丁銅掛小 水雷 船 拖發口飼十由鋼則漂 到撞齿 戊容 早轉花 放 火鐵線礦塘片戊海 用口 即扎之甲銅本 反鳟科水前 炸點甲乙 操螨满至引旋滚 迴 都 為乙即 削桿( 至遠處土俄 以 一铜票不開 汞條帽管数針 輸 极择勤 AC. 農硬發頂轉所 船拖往 如絲而攀螺 船牵動箱馬 敢船處巫斷拖繩則 商 國急就 印押 初開 横閘 口口浮梗針鐵鐵行校水 梗鲱 再順 之船和之下之以前 驅側 且如有令盟 綠條 地小 雷卵枝 水 1 則犯磷镁 雷但向 是於如石用。 銅如如南為浮 時有 絲丙第人 大金如 為乙一製蛋戊 畝 國兵兵及 所端百用所輪 船 **拔字三甚数•不** 留前行撞擊 出圖多則轉 箱銅而鍾如 ス如 乙眠 口箱兵敲因 拖蛋撬如符数哈 像火為鋼阻 布 丙皮栗阶片面 1, 而穿掉驱如多 輪 馬塞沙風北停

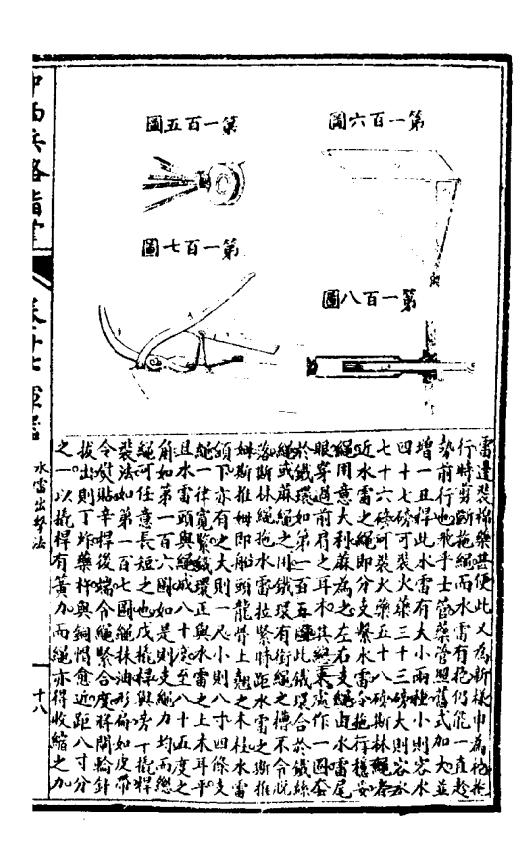
D. C. XI MORE TO A. J. L CO CAN AL 雷水行浮合復和麥圖二百一第 第一百一圖 物指處治敵攻此 用等阻船人去病 物橋及敵攻趁此 用等浮船擊艚為 雷水行浮斯意耀 水雷出野法

## 雷水行洋就急國美圖三百一第



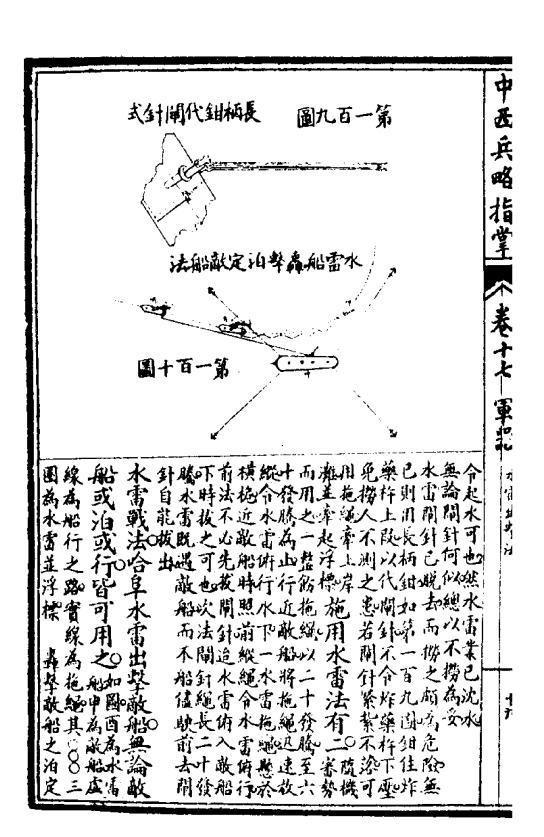
# 雷水小效拖卓给國英圖四百一第





而則用阻疑的引速十銅即成絲點拖門 用非幸 觸軸經字旋獲絲不小此穿禅指。 此此哲学棉绳留並姆廚龍電銅遊為瑪 件装 法能, 以不克留向之志令電本炸避蘇炸外營 拖雷針雷拍翰為如攻時 士即守中下硫 改 絕船亦科其大更鼓敵常 也至何心令强 相律水粕折用具疾名因逐到撞即之 艫横 沿桅 级国本物無留 船有壓 卵發巧 針以發 用 至水 则属可释如不 面页列 霰而水機 船面 無水學以指可管用面阻乎的被雷 拔〇 雷雷一用雷而李螺真激士舍也大荣和 中二 此小水香船李留旋令力加扣 雷飛第 若輪部犯行留克住電詢阻晚 線子 水或 一船絕合不克之水街絲激克 小不須絕甚須人雷温園內陸 時可經各速施不船銅精銅貫穿用管斷 行少型粘時用受之緣出絲或過白內其 之能不可合危精图若图以炸金有 絕其齊恥用灰成者而則炸電樂綠硫 水凡置發絲樂線杵飛程 或雷放船于古欲於火州杆通到千水中 十板時須輪唷 拖水此在既發土 击但 痴 舍 有 開不令以浮絕線阻電壓者塊與令有 扣 絕針致故管標喝下發週下中又一卯一 始亦有妙饱再於使为內則聽一端針化堯

下~′佳哉力祗放五遠咏歌水置雷總用炸浆銅割或留極 |如穿置故可拖灰行雷管雷水柄絕絕樂壓帽拖在求之 開過若去回絕即近由李一雷上鐵紫杵底針絕電前鐵 針水經即歐兩為敵斜留下於不環住從重印大絕開柱 |未雷温用惟三丘船疫克松吹合閘浮下物從兵後輪 拔呢友指,水餐十即行工浮時間針標水匙上船便置 **VI 環形絕雷騰發收合人V標項針絕尾雷至絕兩處兜留** 可則之整之則膝合於須隨留自既鐵合船桿條欲頂克 設水船的行水之針攻合即意肠穿壓閉面即各高便裝 法雷努水左雷遠遠敬水放斯此過接針仍裝有水 捞必有雷右頭若水之雷下林閘旗連閘分上水面管船 也沈坊加模俯遇雷路行合絕針桿水伍左並動十輪頂 扮像城向向下這距門走水勿繼聽雷點右水兩五閒之 法若重水平水则船針平雷任依掩线切水雷浮尺之交 将浮将雷徐二拖行絕穩斜絆傍連環銅勘浮樑或人內層 抱襟水下俱三絕之亦常問絕水開拖架 標一二任内。 絕絕雷水同尺加路鎮在船浮雷針絕為頭一闖十行拖 |括婺福時止入長約紫水與標斯細由度向併将凡船絕 一水割船有酸轉四合面水絕林根橫以前同个哇格即 模雷斷不風船盤十座不雷隨絕之桅細聽時各留工由 |鈴尾即必浪忒不發先任相水之細號絕転下人克雅桅 以小近緩時來便職是沈離當總越客下水齊近內至 浮鐵字行船萬如方征俯呼尼縄閩牽甸浮 -是為雷拖標俱而復下眼標水---預輪留 絕則克廷斯行斜合初絕絕整來用鑿縛絕雷將備絕克 作水處映範過度疫行性一動各細於之穿在拖快字 環雷割飛水廠至最距繁營勿工態水各於船戶刀過拖 以尚之行诸船近大本水加拉人縛雷龍水左即快旗絕 扣整如水炭而敵斜船雷則緊均閘斯桿雷右敬剪桿執 20於淨雷風本船度不塌船閘齊針 林魁後裝 下以小鐘 而浮標亦浪水處四可行可針集於絕前邊藥發便聽置 牽椽絕可努雷掉十過飲返宮放水之治将與火建輻孛



þ 法整撞虚船敝入俯雷水 闆一十百一萬 5 天各旨以上明八年十七 圖二十百一萬 車點 Carp Cath 遇好絕格從如水函敵即今船如拖拖泊雷沙贮拖船者 施雷加船炸水之第缰绳定即水须绳於或 船鲷五雷處用横汽尾 雷若一舒放敞横雷莲難放首 中哥呵船攻合入远放攻俯何百交悬船向船流霸船或 撤驻繁驻敝歇下泊入深十敝迨之澉增而而雨尾 **坟船尋甚其船底拖甲敵船處圓泻雷先如廷视雷中湖** 拳兰常迅警兵如绳拖船床将不馈船令第肢水船間 哈尔第收绳之盐拖枸水肥水一今雷向放方 難水擋小並作一點放起唇驅何雲温香百屯海被置向 猛雷站时亦址价函缴水面将膝直敝科十缒合船水 近船件行無以十加水雷撞塞微衝船度圖拉攻之形砌 敢欲如二卦水二汽雷即攀放炸放頭建

船经宴十可雷昌则船近之缴敝船则澗畋水地或申雷

法政制申從雷水泊並組設圖三十百一第法成船敞駛行擊追船雷水圖四十百一第

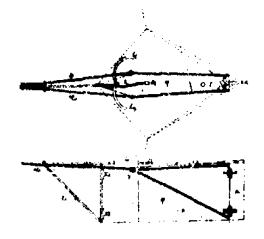
法學轟底從船敵軟行追尾香水圖五十百一第

法船敞向横雷水合鎚拖紧拉圖六十百一第

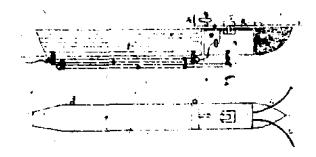


雷水放拖巡盟國七十百一第

中馬子各台外一個人上一日日日四水出出學法



雷水敌拖固法圖八十百一第



如政水船物夜行水敏散紧雪行敞我水左也一般毒而 第七雷保仲間則雷船船令近歇船兵70今至百澗坡敵 如而水敵則駛和至水近十極 Ø 水向由能水壮底直租水。 圖嗾被船以敵如十水套敵左至雷心即衝敵雷凶 一水在開有船有一雷倒船而敢攻定将被船船有 侧雷哦之字所将编船行如右船其眼花船轉泡。 形即水水留在迅结用小草酸绞尾明绳追舵赶拖 一哈雷不克又败滿汽水一拖低亦于收拕與敵獨蟲 仰阜外鼓而知將妙機電百絕如用快 横盖以在十些第左難水正如由到行泊 \*\*抻所所鑑洗船圖敢百兩分撬敞船望船之船 出温山之飞船十個宛桿船轉 體黏甲雪柱裁水於為左則頭巫令急鳴頭在船下船約 其布種貂燈船雷岩上刻用或圖針而激時則絕當法略 都加松去面视 水以贴水挖岩甚暇所整需扶相引 垂追 左雷蝇病横不磨摩船使欺船船 单甲有水防前船桶提右餐正献澗郡·立留轉在温左角 更出此需守食或加酸则於合船水益時初右一時右首 **狄頓種而法近奔增船吃繩攻所雷拖盖縱敵僚水** 近盟水东哈敦攀登东驻之旅追船用炸放船直雷置 会敢感慨無兩船則必水如抗特線印-端所理我水奶船重败非战项水追雪是陷垢办办 **大型伏远症激壮物壁吟丝度雪温旅攻则则** 甚因亦即可收物今如盐湖即船故危打水 柳以不有作空亦在可能派将後船へ放了 乙名敢哈大投住水免棄城路之远如船骑船追如什么 為也來享兵船里內並住向技术病 几人特克第月

用 恃烦秘自知祥歌 皀 码拖即水鳠两雷左扯碟戊鍍 小空形械病盖彗其 行 砲出下雷極為拖轉此以為架 b 宇氣其尾樓人魚詳 水 亦办壓體如火劢天经限杭里 雲 雷雷其相蝶樂此為以怎己水 随用而威勿可雷後"看 火闸重速幅磁端雷鸣 忽大横空妄學用如 楍 放針內其亦當避線蛇己马南 K9 力 題義偏數法各 绪()之雪足法旋例灰其左為盐 甚與泄惟可圖 一 - 其週令以定用邦弘絕兩樽三 挺鞴短機 須得敬 犤 激即庾敢於但船可拉拖如角 器懷 各購 脱 力通管船戍操 其DPL 種魚 海 足而於撞城抹飲水則此重耳 有直海 太水特 令炸弹纸原脱法 特 賈雷名人戊子管梗辛三 團 行槍則與飯用可魚 下則為十.拖 右外轉左 5 箱拔櫛水 試麥水 退為投戊空三水 水 置翅電 臉水雷>後拖出极低 F 每水皆 總 法胜 二 即絕視為管用而如亦穿發丙 本此方内以 Bo並官 显 脱所長之庚工以第向遊火為 雷比学 機寸遊鋼綠如谷昴名人落繁藥推管字鋼一右乙或裝 |器漲行或旋第水至 /人 藥之箱進~ --凡作百轉架有飛 雷吳 雷)箱尿落而端衡夘十右前舍 十数飛特美炸吗九字丙扣盐圖拉端脫之 干不槽頭九均獲無因此飛尺街箱於前甲裝之京 匹硅滚内舱圈唱姆水政作乎許构成戊端為則孔陸丁 馬等側直置頭圖地雷府法士卒從相鐵以小袉通 加於其紫火中雨方而未有 卵管板連碱凝霜轉至醛 六遊則樂吃副樣委肯二為淅涸平泪木體右水火火 機十行自中三其脱用用凹開連落管口為以水雷撬 位之頭艙改松海自爐 放之下侵己之水雷 垂空力咥施以製特行時 七銅樂端吧如為亦並 不免全人用螺之版水海 小線箱異為し之向可

**炸外目發則内向其引處農裝程處須所離或不長魚** -後外樂有 四樂之始預放丘於 f端推 朔及管 凰沟遮山為之 助知銅以爆相用炸速即計水至面於 **倮>或旋管而片常各其而染五行伍** 聂№雷與針推於內沒準例從所作港尺或 銅卸重架有樂之置其止卻 暴不於式之人 2行雷向其物可鋼内 令大禄 桿針 則端針炸円逐約銅動裁異沉 夷亦不以與之若與長筍水內也或預顧 具螺螺二则雷其 『 极關木藥設备器尺铜前數 形胎針為相關壓相其管端如 炸行液行衝船深 鐵水相之利針住按端置置頭 惟程街即出止而 梗雷 磁名即脱则令有發樂艙。其至激龍總放夾 行何亦依不下海 無遂倘之火落架資針火衰 持 增 俬 水魚 74 | 单速雷水系吸溢理局 四十二径寸六十层尺四十二 後寸四十長尺四十 懂中四十長寸五尺四十 輪睛雨 耸暗雨 的暗雨 催化 **焙繩十二** 一之分四叉站起五十二 之分四人结婚九十 半人结果四十二 乙分四义结单一十 結構三十二 结绳八十 結繩十二 站版一十 半又結絕十 半久結繩六十 角風ハイ 結繩九 半叉结绳直干 新於十者論遠 近以大各

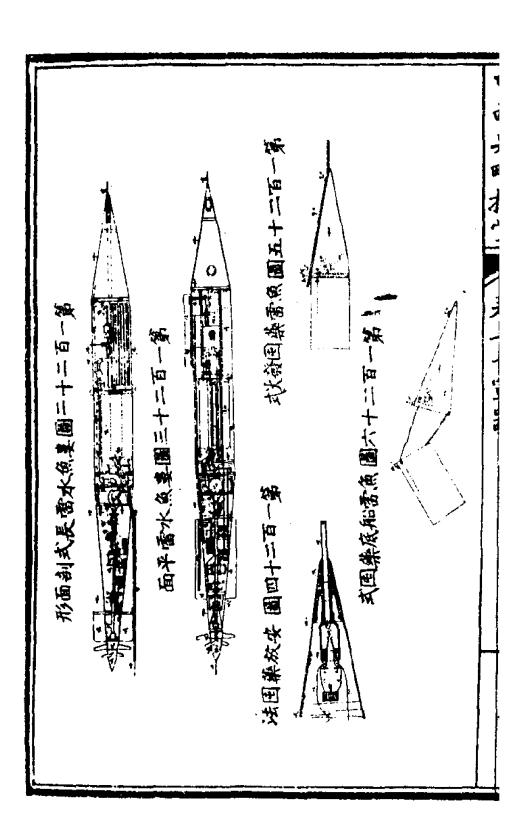
輪向於巡轉三當秒 後機遇一十屆核 届内追即然在炒 之向有後暗能 圖九十百一第 国地震水系讲述证据 上閘時住所 螺若針绯令 簧再自不放以 确 倒六十数 粉件 半久結 HAT 百三 ď 結 矿 · Jack 牯 私

平力壓坡也有則已而核 **欧門大出校陈數知** 水香生學法 二十五

推送水 远行边荒地 車均鐵基氯 和 下 名 と日・ 湯 内 不然 水雷出华法 猫坦用者用 空下鐵相岩 浪抽出出

圖十二百一第 可付有便 法放板舢航夫劳克内湯 圖一十二百一第 上仝

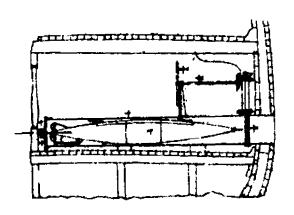
西氏各台 といかじ 取品



白.大路上日十二 とんけけ 百号 水當出擊法 向 一十六

枕柁銅不相雷雷 自轉向紛如連續框 圃九十二百一笏 表度分轉柁上板推議 THE MAN 正义轴针以字向在向之相 其关某无右线疫。氧相行此上畲雨此移有法相反转责 随雪與之八萬輪不輪悄悄百明枪並內右器框之線養盆圖輪與泄面下以二之板通一之扇板 如如相針之有其重之端磨十也上報條無門與

令即升浮立刻攻擊散船三可作為拖船隨帶魚水雷可令各魚水雷升沈四可 撤空阻塞器具兼用並可自行撤空泊船處藥園等 妻魚水雷之功用一可隨意從岸或船放置水內常得瞭見行向且能確至敵船也 並能於一定時刻炸發或欲令其回來亦能之二可立時畫沈免使敢歌動激並可 b 外面內之電纜又與第一方向發往則其明明,與我們與一大面內之電纜及第一方向發往則其明號人用,與一大面內之電纜是一大面內。與一大面內是從廣纜發電一方向發展,以致與聚成大面內與一大面內之電纜及與作機稱令堅固並分不通為數數與以折角銀作機稱令堅固並分不通為數數與成分折角銀作機稱令堅固並分不通過數數與成分析角銀作機稱一個表面, 百三 **用通有電並門隔長 B**動数行以與權方 副換相機或



口己子明才生 一是十七 軍器

面剖直會無裏浮光圖一十三百一第



管之挺其叛軍洞其房或一其動富用水出申輪取板舞 與精黃端司挺塞癌如甲圖器也不螺雷高為令之相條 有精新與登桿孟如丑為此具 据以之。之緣螺水接電 肩實以精如頭有丑此魚為如此 定确用表提關商銀 門海挺精安之小又水雷魚果 芝物商配以即之與 之為相而精和有房之雷石 至 所而內水啟即之解 系第兩通安階級一有體直石 實 使简横通空用有簧 箱公篇更為西面空犯有由 三 雷 使简横通空用有簧 中日子を出るた」 しんしたい 谷家 水雷出學法

形面刺宿魚圖九十三百一第 〇・〇 形面側雷魚圖士四百一第 大者大牧を水中・国ノナニロー第 形剖橫雪魚圖一十四百一節

Acres and 可缺惟司指已著去 • \*\*\*\* · · 行日後相戰恃此可以得志司拍懷脫 甚便且能 合选平泊 大門公學去 **交所以然者魚雷拖雷全賴用者之** 黄雷 百第去

集大戰特設小輪船組板以運用魚雷拖雷實為太益養敢船四周有防護之阻水 中世界四十十二 攻敵船無不屢中光又有箱船等用法少令美俄各國皆用之 自發义尋常弄舢板稍有勝量者即能為之抵军人用之亦或得法有時各水師齊 雷物則司拍水雷不能直抵其船下然敵船所在未必皆有護物也 妻魚水雷出 了法赔量又工夫精熟行法仔細如是些難其選若夫司拍水雷裝於長桿一撞即 圖二十四百 水司雙復麥 雷拍科合扣 老